

A pesquisa brasileira em ciência da informação publicada em periódicos internacionais: um estudo crítico

ANA MARIA MATTOS
EDUARDO WENSE DIAS

RESUMO

Apresenta pesquisa bibliométrica que identifica artigos de periódicos de autoria de pesquisadores brasileiros publicados em periódicos estrangeiros indexados em bases de dados internacionais na categoria temática Ciência da Informação de 1970 até 2007. Constata a baixa inserção internacional da pesquisa brasileira em Ciência da Informação. Conclui que é possível alcançar a visibilidade internacional através da visão estratégica ao submeter artigos para publicação e da superação da barreira lingüística.

ABSTRACT

It presents bibliometric research that identifies periodical articles by Brazilian authors published in foreign periodicals and indexed in international databases in the thematic category of Information Science from 1970 up to 2007. It shows that international insertion of the Brazilian research in Information Science is low. It concludes that it is possible to reach the international visibility through a strategic vision for submitting articles for publication and by overcoming the linguistic barriers.

PALAVRAS-CHAVE

PRODUÇÃO CIENTÍFICA PESQUISADORES CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO
BRASIL BIBLIOMETRIA

INTRODUÇÃO

A ciência é considerada uma atividade social desenvolvida por uma comunidade que compartilha teorias e práticas que possibilitam a geração de novos conhecimentos introduzidos no contexto social, econômico e político em que ocorrem. Entretanto, para um campo científico desenvolver-se é necessário atender demandas de infra-estrutura composta por instituições de pesquisa com apoio para suas atividades, recursos humanos qualificados e canais de intercâmbio e comunicação científicos.

No Brasil, a infra-estrutura necessária para o desenvolvimento da Ciência da Informação (CI) foi produzida a partir da criação do primeiro curso de pós-graduação em nível de mestrado, na década de 1970, pelo então Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação, hoje Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), que possibilitou a formação de recursos humanos capacitados para a pesquisa. Após este primeiro passo, outros cursos em nível de mestrado e doutorado foram sendo abertos por todo o país principalmente em universidades públicas, contando atualmente com atuantes linhas de pesquisas.

Com a formação dos recursos humanos qualificados, tornou-se necessário promover a criação de canais de intercâmbio e comunicação científicos das idéias e investigações produzidas por eles. Entre as décadas de 1970 e 1980, foram criados no Brasil alguns periódicos científicos especializados no campo. Em 1989 foi criada a Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciência da Informação e Biblioteconomia (ANCIB), com o objetivo de acompanhar e estimular as atividades de ensino e pesquisa em CI no país. Constituíam-se assim fóruns adequados à discussão e apresentação das pesquisas concluídas ou em andamento (ANDRADE; OLIVEIRA, 2005).

Passados cerca de 40 anos da institucionalização da CI no Brasil e diante do cenário que se apresenta consolidado, podemos afirmar que as demandas de infra-estrutura, recursos humanos e canais de intercâmbio e comunicação científicos foram atendidos. Verificou-se, entretanto, uma baixa inserção internacional da pesquisa brasileira em CI. Para verificar esta hipótese elaboramos a presente investigação bibliométrica sobre o tema.

REFERENCIAL TEÓRICO

As complexas relações interdisciplinares da CI vêm sendo estudadas por diversos pesquisadores do campo e entre estas relações destaca-se o seu “vínculo essencial” com a Biblioteconomia (DIAS, 2002, p. 94), ou seja, a Biblioteconomia como uma “grande aliada” da CI (SARACEVIC, 1996, p. 49).

Os estudiosos que vêm tentando conceituar a CI podem ser divididos em dois grupos: um com uma visão ampla, percebendo a CI como “[...] uma disciplina que investiga as propriedades e o comportamento da informação, as forças que governam seu fluxo e os meios de processamento para otimizar sua acessibilidade e uso” (OLIVEIRA, 1998,

p. 23), e outro grupo com uma visão mais restrita, percebendo a CI como uma disciplina científica que estuda as propriedades gerais e as regularidades da informação científica.

Segundo Oliveira (1998), apesar dos conceitos de CI e de informação ainda estarem em discussão, não se observa no Brasil um conflito paradigmático entre CI e Biblioteconomia, pois

“A entrada da CI no Brasil foi realização dos próprios Bibliotecários. Foram os primeiros doutores que se formaram no exterior e os primeiros professores dos cursos de pós-graduação no País, os disseminadores das teorias da CI. Ainda hoje esse reduzido número de lideranças da área responsabiliza-se tanto pela formação de profissionais quanto de pesquisadores e, por isso, transita nos dois campos” (OLIVEIRA, 1998, p. 37)

De acordo com Bufrem (2007), há “[...] evidência de que a grande área relativa às ciências cujo objeto é a informação tem sido marcada pelo debate sobre questões relacionadas às delimitações de seus campos correlatos – Arquivologia, Biblioteconomia, Documentação, Gestão da Informação e Museologia [...]”. Entende-se que esta dificuldade de estabelecer limites reflete-se tanto nas pesquisas quanto na construção das bases de dados.

Como exemplos, podemos destacar três artigos: o primeiro, elaborado por Herrero-Solana e Ríos-Gómez (2006), apresenta uma revisão da produção científica latino-americana em Biblioteconomia e Documentação indexada pelo SSCI no período de 1992 até 2002. O estudo reafirma o Brasil como principal produtor nesse campo científico. Nesse mesmo artigo, com a finalidade de realizar uma análise comparativa, os autores fizeram a mesma busca numa base de dados regional, a Información y Bibliotecología Latinoamericana (INFOBILA), projeto coordenado pelo Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas (CUIB) da Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); e nesta base, o Brasil aparece em segundo lugar, logo abaixo do México.

Outro artigo, produzido por Arenas e colaboradores (2000), identifica em três bases de dados internacionais a produção científica em Biblioteconomia e CI gerada no âmbito da América Latina e Caribe. Nele, o Brasil aparece como o país que publicou o maior número de artigos científicos no campo. E por fim, o artigo de Moya-Anegón e Herrero-Solana (2002), que analisa a produção ibero-americana em Biblioteconomia e Documentação no SSCI entre 1991 e 2000, onde o Brasil aparece em uma posição favorável: é o segundo colocado logo abaixo da Espanha.

A inexistência de uma base de dados bibliográfica da produção científica brasileira prejudica a análise dos indicadores bibliométricos nacionais e por este motivo, bases de dados internacionais têm sido utilizadas pelos pesquisadores como objeto de pesquisa tanto para analisar a produção científica brasileira quanto à produção científica latino-americana ou mesmo ibero-americana.

Santos (2003) produziu um estudo bibliométrico sobre a produção científica brasileira, com base nos artigos publicados em revistas espanholas indexadas pelas bases de dados do Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de 1997 até 2000, concluindo ser baixa a representatividade de documentos cujos autores tenham sua afiliação institucional ligada ao Brasil.

Três bases bibliográficas internacionais especializadas na área de Ciência da Informação foram utilizadas por Bufrem e Prates (2005) para identificar a evolução da aplicação de métodos da bibliometria, infometria, cientometria, webometria, patentometria e de outras especialidades do domínio das chamadas “metrias”, na pesquisa internacional em CI. O corte temporal estabelecido foi de 1994 até 2001 e as autoras concluíram que a aplicação das estratégias métricas “[...] relacionam-se à interdisciplinaridade do pensamento científico e à maturidade da utilização dos métodos métricos para analisar a dimensão coletiva dos saberes construídos pelo homem” (BUFREM; PRATES, 2005, p. 23).

Mugnaini, Jannuzzi e Quoniam (2004) analisaram os indicadores bibliométricos da produção científica e tecnológica de pesquisadores brasileiros nos anos 1990 utilizando a base bibliográfica francesa Pascal. Ela foi utilizada como alternativa às bases de dados produzidas pela empresa norte-americana Institute of Scientific Information (ISI), deficiente para a análise da produção científica de países em desenvolvimento, segundo os autores.

Población e Noronha (2002) em seu artigo sobre a produção dos docentes/doutores dos programas de pós-graduação em CI no Brasil de 1990 até 1999 apontam que 66 docentes tiveram a produção global de 1108 documentos, sendo 37,3% ou 414 documentos produzidos na tipologia artigos de periódicos. Infelizmente, apesar deste tipo de documento ter sido o mais representativo da amostra, as autoras não identificam no texto os títulos dos periódicos onde os artigos foram publicados pelos pesquisadores ou o local de publicação dos mesmos, informações que poderiam indicar uma visibilidade internacional.

Pode-se observar que os pesquisadores em CI do hemisfério sul muitas vezes deixam de citar colegas do mesmo hemisfério, reduzindo o impacto da literatura que produzem como verificaram Pinto, Rodríguez Barquín e Moreira González (2006) ao analisarem as citações dos artigos da revista *Ciência da Informação* no período de 1995 até 2003, constatando que

“De todos os autores citados mais de 69% são estrangeiros e referências na área para o Brasil, como Saracevic, Belkin, Lancaster, Wersig, Cronin, Lévy, Porter, Bourdieu, Drucker, Castells, Price, Dervin, Robertson, Foucault, Fox, Habermas, Meadows e Morin, os demais autores brasileiros são membros importantes das melhores instituições de investigação do país, como Barreto, Cunha, Freire, Pinheiro, Tarapanoff, Miranda, Araújo e Vieira, **todos com uma produção científica sólida e muito forte no país**, além disso, são referências nacionais para a área de ciência e tecnologia brasileira.” (PINTO; RODRÍGUEZ BARQUÍN; MOREIRO GONZÁLEZ, 2006, p. 155, tradução nossa, **negrito** nosso.)

Alguns dos estudos citados examinaram a produção científica brasileira no campo da Biblioteconomia, da Documentação e da CI em bases de dados internacionais e fornecem um quadro otimista. A colaboração entre países, e particularmente entre bibliotecários e editores, poderia fornecer soluções inovativas para o paradoxo existente entre a história de liderança da pesquisa em Ciências Sociais na América Latina e sua baixa visibilidade tanto regional quanto internacional, apesar do aumento considerável da presença de autores latino-americanos nas bases de dados internacionais na década passada (BABINI; SMART, 2006).

Não obstante o bom desempenho apresentado pelos pesquisadores brasileiros, não foi possível identificar quem são eles, a que instituições são afiliados, quais temas específicos estão pesquisando, em quais periódicos são publicados seus artigos e nem quão citada foi essa produção.

Diante do exposto, o objetivo desta pesquisa é identificar os artigos de periódicos de autoria de cientistas e pesquisadores brasileiros publicados em periódicos estrangeiros que se encontram indexados em bases de dados internacionais na categoria temática CI.

MATERIAL E MÉTODO

O governo federal brasileiro mantém através do Ministério da Educação sob supervisão da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) um portal denominado Portal.periodicos.CAPES, que oferece acesso a textos completos de artigos de revistas científicas nacionais e estrangeiras e a 126 bases de dados com resumos de documentos em todas as áreas do conhecimento.

Para identificar que títulos de periódicos deveriam ser analisados, foi realizada uma busca junto a este Portal, mediante pesquisa dos títulos de periódicos indexados em três bases de dados: (a) Social Science Citation Index (SSCI), verificando-se somente os periódicos indexados na categoria temática Information Science & Library Science, onde são arrolados 61 títulos (THOMSON SCIENTIFIC, [2007]); (b) Library Literature & Information Science Index/Full Text onde são arrolados 314 títulos (WILSONWEB JOURNAL DIRECTORY, 2007); e (c) Library and Information Science Abstracts (LISA) onde são arrolados 414 títulos (CSA ILLUMINA, 2006).

Para validar os títulos de periódicos que são realmente pertinentes para o campo, do ponto de vista das bases de dados internacionais, e que fariam parte da amostra a ser analisada, comparamos os 61 títulos indexados no SSCI com os títulos indexados nas outras duas bases de dados. O critério de seleção dos títulos foi o de sua presença em pelo menos duas das bases de dados selecionadas. Na comparação encontramos na Library Literature & Information Science Index/Full Text 35 títulos de periódicos em comum e na LISA, 45 títulos. Assim, nossa amostra será composta por 46 títulos de periódicos.

TÍTULO	ISSN	FREQ. ARTIGOS	(%)
SCIENTOMETRICS*	0138-9130	36	41,38
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT	0306-4573	11	12,64
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE...	1532-2882	5	5,75
KNOWLEDGE ORGANIZATION	0943-7444	5	5,75
INFORMATION RESEARCH AN INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL*	1368-1613	3	3,45
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT*	0268-4012	3	3,45
JOURNAL OF DOCUMENTATION	0022-0418	3	3,45
ASLIB PROCEEDINGS	0001-253X	2	2,30
INFORMATION SOCIETY*	0197-2243	2	2,30
INTERLENDING & DOCUMENT SUPPLY	0264-1615	2	2,30
JOURNAL OF LIBRARIANSHIP & INFORMATION SCIENCE	0961-0006	2	2,30
RESTAURATOR INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE PRESERVATION...	0034-5806	2	2,30
TELECOMMUNICATIONS POLICY*	0308-5961	2	2,30
ELECTRONIC LIBRARY	0264-0473	1	1,15
INFORMATION TECHNOLOGY AND LIBRARIES	0730-9295	1	1,15
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE	0165-5515	1	1,15
JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY*	0268-3962	1	1,15
JOURNAL OF SCHOLARLY PUBLISHING	1198-9742	1	1,15
JOURNAL OF THE MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION	1536-5050	1	1,15
LIBRARY COLLECTIONS ACQUISITIONS & TECHNICAL SERVICES	1464-9055	1	1,15
LIBRARY TRENDS	0024-2594	1	1,15
LIBRI	0024-2667	1	1,15
CANADIAN JOURNAL OF INFORMATION AND LIBRARY SCIENCE	1195-096X	-	0,00
COLLEGE & RESEARCH LIBRARIES	0010-0870	-	0,00
ECCONTENT	1525-2531	-	0,00
GOVERNMENT INFORMATION QUARTERLY	0740-624X	-	0,00
HEALTH INFORMATION AND LIBRARIES JOURNAL*	1471-1834	-	0,00
JOURNAL OF ACADEMIC LIBRARIANSHIP	0099-1333	-	0,00
JOURNAL OF GLOBAL INFORMATION MANAGEMENT*	1062-7375	-	0,00
JOURNAL OF INFORMATION ETHICS	1061-9321	-	0,00
LAW LIBRARY JOURNAL	0023-9283	-	0,00
LIBRARY & INFORMATION SCIENCE RESEARCH	0740-8188	-	0,00
LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE	0373-4447	-	0,00
LIBRARY HI TECH	0737-8831	-	0,00
LIBRARY JOURNAL	0363-0277	-	0,00
LIBRARY QUARTERLY	0024-2519	-	0,00
LIBRARY RESOURCES & TECHNICAL SERVICES	0024-2527	-	0,00
ONLINE	0146-5422	-	0,00
ONLINE INFORMATION REVIEW**	1468-4527	-	0,00
PORTAL LIBRARIES AND THE ACADEMY	1531-2542	-	0,00
PROFESIONAL DE LA INFORMACIÓN*	1386-6710	-	0,00
PROGRAM ELECTRONIC LIBRARY AND INFORMATION SYSTEMS	0033-0337	-	0,00
REFERENCE & USER SERVICES QUARTERLY	1094-9054	-	0,00
SERIALS REVIEW	0098-7913	-	0,00
SOCIAL SCIENCE COMPUTER REVIEW*	0894-4393	-	0,00
ZEITSCHRIFT FUR BIBLIOTHEKSWESEN UND BIBLIOGRAPHIE*	0044-2380	-	0,00
TOTAL		87	100

TABELA 1

TÍTULOS DE PERIÓDICOS EM COMUM INDEXADOS PELO SSCI, LIBRARY LITERATURE E LISA E FREQUÊNCIA DOS ARTIGOS PUBLICADOS

FONTE: THOMSON SCIENTIFIC ((2007)), WILSONWEB JOURNAL DIRECTORY (2007) E CSA ILLUMINA (2006)

NOTA: OS PERIÓDICOS NÃO SINIALIZADOS ENCONTRAM-SE NAS TRÊS BASES. OS PERIÓDICOS SINIALIZADOS COM * ENCONTRAM-SE NAS BASES SSCI E LISA E OS PERIÓDICOS SINIALIZADOS COM ** ENCONTRAM-SE NAS BASES SSCI E LIBRARY LITERATURE & INFORMATION SCIENCE INDEX/FULL TEXT.

Após a definição dos títulos a serem estudados, tornou-se necessário estabelecer um recorte temporal para a amostra. Tendo em vista o objetivo desta pesquisa, decidiu-se analisar o período de tempo de 1970 até 2007 por entender que a criação do primeiro curso de pós-graduação em CI no Brasil, iniciado na década de 1970, desencadearia um processo de publicação de artigos em periódicos estrangeiros buscando a visibilidade internacional dos pesquisadores brasileiros em CI.

A estratégia de busca utilizada para identificar os artigos foi pesquisar no SSCI cada um dos 46 títulos dos periódicos selecionados inserindo seu título no campo de busca *source title*, relacionando-os com a identificação do Brasil ou *Brazil* no campo de busca *address*, selecionando previamente o período de 1970 até 2007.

De acordo com estes critérios foram recuperadas 94 referências de artigos publicados por autores brasileiros, distribuídos em 23 títulos de periódicos. Entretanto, das 94 referências recuperadas, sete eram *book reviews* restando, assim, 87 artigos distribuídos em 22 títulos de periódicos listados na Tabela 1.

ANÁLISE

A distribuição por triênio do conjunto de todas as publicações investigadas é apresentada na Tabela 2, onde podemos visualizar o considerável aumento nas publicações de artigos por pesquisadores brasileiros em periódicos estrangeiros que se encontram indexados em bases de dados internacionais na categoria temática CI. O primeiro artigo foi publicado em 1977, ou seja, sete anos após o início do primeiro curso de Mestrado em CI no Brasil e a publicação de artigos tem sido incrementada a partir do triênio 1996 1998.

PERÍODO	QUANTIDADE DE ARTIGOS	(%)
1975-1977	1	1,15
1978-1980	0	0,00
1981-1983	1	1,15
1984-1986	6	6,90
1987-1989	4	4,60
1990-1992	1	1,15
1993-1995	5	5,75
1996-1998	12	13,79
1999-2001	14	16,09
2002-2004	16	18,39
2005-2007	27	31,03
TOTAL	87	100

TABELA 2

QUANTIDADE DE ARTIGOS POR TRIÊNIO

FONTE: ELABORADO PELOS AUTORES COM OS DADOS DA PESQUISA

Iniciaremos nossa análise examinando os artigos publicados nos dois títulos de periódicos que juntos representam 54,02% da amostra: *Information Processing & Management* e *Scientometrics*.

Destacamos a filiação institucional dos autores dos onze artigos publicados no periódico *Information Processing & Management* resumidos no Quadro 3, buscando reconhecer seu campo de pesquisa.

FREQÜÊNCIA		INSTITUIÇÃO	ANO
AUTOR	ARTIGO		
5	3	QUATRO DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFMG E UM DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFAM	2004
		TRÊS DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFMG, UM DO YAHOO! RESEARCH, SPAIN & CHILE E UM DO LABORATÓRIO NACIONAL [DO BRASIL] DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	2007
		TRÊS DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFAM, UM DO IST/INESC-ID, PORTO SALVO, PORTUGAL E UM DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFMG.	2007
4	1	DOIS DA KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN/BÉLGICA, UM DO INSTITUTO DE BIOQUÍMICA MÉDICA DA UFRJ E UM HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES/HUNGRIA	2006
3	2	DOIS DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFMG E UM DA VIRGINIA TECH, DEPT COMP SCI	2007
		TODOS DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFMG	2007
2	3	CENTRO LATINO-AMERICANO DE FÍSICA/RJ E SCHOOL OF LIBRARY SCIENCE/USA	1977
		AMBOS DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFMG	2004
		INSTITUTO DE INFORMÁTICA DA UFRGS E MIDDLESEX UNIVERSITY/INGLATERRA	2006
1	2	INSTITUTO DE FÍSICA DA USP	1989
		INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA	1993

QUADRO 3

AFILIAÇÃO INSTITUCIONAL DOS AUTORES BRASILEIROS QUE PUBLICARAM NO PERIÓDICO *INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT* DE 1970 ATÉ 2007

FONTE: ELABORADO PELOS AUTORES COM OS DADOS DA PESQUISA

QUADRO 4 (PÁGINA SEGUINTE)

AFILIAÇÃO INSTITUCIONAL DOS AUTORES BRASILEIROS QUE PUBLICARAM NO PERIÓDICO *SCIENTOMETRICS* DE 1970 ATÉ 2007

FONTE: ELABORADO PELOS AUTORES COM OS DADOS DA PESQUISA

FREQÜÊNCIA		INSTITUIÇÃO A QUE OS AUTORES SÃO AFILIADOS	ANO
AUTOR	ARTIGO		
5	1	DOIS DO NÚCLEO DE PESQUISAS SOBRE ENSINO SUPERIOR, DOIS DO NÚCLEO DE PESQUISA EM RELAÇÕES INTERNACIONAIS E UM DO INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA, TODOS LIGADOS À USP	2003
		DOIS DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UFRJ E DOIS DO DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA DA UFRGS	1997
4	5	DOIS DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UFRJ E DOIS DO DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA DA UFRGS	1998
		DOIS DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS E DOIS DO DEPARTAMENTO DE PSIQUIATRIA E MEDICINA LEGAL, TODOS LIGADOS À UFRJ	2001
		TODOS DA FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE RIBEIRÃO PRETO DA USP	2006
		TODOS DO DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA DA ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DA USP	2007
		UM DA EMBRAPA E DOIS DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA DA UNB	1993
3	11	TODOS DA EMBRAPA	1999
		UM DO INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA DE SÃO PAULO, UM DA FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E CONTABILIDADE DA USP E UM DO INSTITUTO DE SAÚDE PÚBLICA DE SÃO PAULO	2000
		DOIS DA FACULDADE DE MEDICINA E UM DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS, TODOS LIGADOS À UFRJ	2003
		TODOS DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UFRJ	2004
		UM DO INSTITUTO DE BIOQUÍMICA MÉDICA DA UFRJ, UM DO INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA DE SÃO PAULO E UM DO INSTITUTO DE QUÍMICA DA USP	2005
		TODOS DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UFG	2005
		DOIS DA KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN/BÉLGICA, E UM DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UFRJ	2006
		DOIS DA KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN/BÉLGICA, E UM DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UFRJ	2006
		UM DO INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS DA UFRGS E DOIS DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UFG	2006
		TODOS DO CENTRO LATINO AMERICANO & CARIBE DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIAS SAÚDE	2006
		UM DA UFRJ E UM DO CNPQ	1995
2	10	AMBOS DO INSTITUTO DE BIOQUÍMICA MÉDICA DA UFRJ	1996
		UM DA UFF E UM DA UFRJ	1998
		AMBOS DO INSTITUTO DE BIOQUÍMICA MÉDICA DA UFRJ	1998
		AMBOS DO INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA DE SÃO PAULO	1998
		AMBOS DO INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA DE SÃO PAULO	1999
		AMBOS DO INSTITUTO DE BIOQUÍMICA MÉDICA DA UFRJ	2001
		AMBOS DA PRÓ-REITORIA DE PESQUISA DA USP	2002
		UM DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UFRJ E UM DA UNIVERSITY DEPARTMENT OF INFORMATION SCIENCE/INGLATERRA	2003
		UM DO INPI E UM DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UFRJ	2004
		IBICT	1985
1	9	CNPQ	1986
		CNPQ	1987
		INSTITUTO DE QUÍMICA DA USP	1992
		INSTITUTO DE QUÍMICA DA USP	1996
		EMBRAPA	1998
		UNICAMP	1999
		DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS DA UFSCAR	2002
		DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS DA UFSCAR	2006

Percebe-se uma preferência pela autoria compartilhada com predominância de autores brasileiros ligados à Ciência da Computação, principalmente nos artigos mais recentes, publicados de 2004 a 2007. Dos onze artigos publicados, seis deles apresentam co-autoria com pesquisadores estrangeiros de Portugal, Chile, EUA, Inglaterra, Bélgica e Hungria. Destaca-se o Departamento da Ciência da Computação da UFMG como a publicação de seis artigos neste periódico. No conjunto de periódicos pesquisados, este foi o título de periódico que publicou o primeiro artigo em 1977.

Voltando nossa observação para os 36 artigos publicados no periódico *Scientometrics*, apresentados no Quadro 4, identifica-se a afiliação institucional dos autores para reconhecer seu campo de pesquisa.

Na revista *Scientometrics* se percebe uma predominância de pesquisadores do campo das Ciências Biomédicas (medicina, bioquímica e biologia), ligados institucionalmente à UFRJ e que preferem publicar com autoria compartilhada. Aparece também uma significativa participação da USP com pesquisadores ligados a diversos campos do conhecimento. Dos 36 artigos publicados, três deles apresentam co-autoria com pesquisadores estrangeiros da Inglaterra e Bélgica. Há um aumento na frequência de publicação de artigos a partir de 1998.

Observando-se a amostra sob a perspectiva das autorias individuais e compartilhadas encontramos 200 autores para os 87 artigos. Na Tabela 5 destacam-se os autores que publicaram mais no conjunto de periódicos pesquisados.

AUTORES	QUANT. DE ARTIGOS	AUTORES ACUMULADOS
LETA, J.	11	11
RIBEIRO-NETO, B. A.	6	17
PEREIRA, J. C. R.	5	22
LAENDER, A. H. F.	4	26
8 AUTORES DIFERENTES	3	50
19 AUTORES DIFERENTES	2	88
112 AUTORES DIFERENTES	1	200
TOTAL		200

TABELA 5
AUTORES QUE PUBLICARAM MAIS NO CONJUNTO DE PERIÓDICOS PESQUISADOS
FONTE: ELABORADO PELOS AUTORES COM OS DADOS DA PESQUISA

Os quatro autores que publicaram mais no conjunto de periódicos pesquisados são:

a) Onze artigos por Leta, J., que aparece com diversas afiliações institucionais, sendo a última pertencente ao Programa de Educação, Gestão e Difusão em Ciências, Instituto de Bioquímica Médica, UFRJ. Escreveu um artigo de autoria única no *Aslib Proceedings*

em 2005; um artigo em co-autoria no periódico *Information Processing & Management* em 2006; um artigo por ano em co-autoria no periódico *Scientometrics* em 1996, 1998, 2001, 2002, 2005 e dois artigos em co-autoria em 2006 e 2003 no mesmo periódico; b) Seis artigos por Ribeiro-Neto, B. A. da UFMG, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Ciência da Computação que publicou artigos, sempre em co-autoria: no periódico *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, um em 2001 e dois em 2006; e no periódico *Information Processing & Management*, dois artigos em 2004 e um em 2007; c) Cinco artigos por Pereira, J. C. R., que aparece como ligado à Fundação Adib Jatene, Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, Laboratório de Epidemiologia de São Paulo e Escola de Saúde Pública da USP, que publicou todos seus artigos no periódico *Scientometrics* em 1998, 1999, 2000, 2005 e 2007. O artigo de 2005 foi publicado em co-autoria com Chaimovich, H. e Leta, J., esta última autora a mais produtiva; e d) Quatro artigos por Laender, A. H. F. todos em co-autoria. Ligado institucionalmente ao Departamento de Ciência da Computação do Instituto de Ciências Exatas da UFMG, publicou dois artigos no *Journal of the American Society for Information Science and Technology* em 2001 e um no *Information Processing & Management* em 2004, todos três em co-autoria com Ribeiro-Neto, o segundo autor mais produtivo. Há também um artigo publicado no *Scientometrics* em 2007 em co-autoria com outros pesquisadores.

Como podemos perceber, analisando a amostra tanto pelos periódicos que apresentam o maior número de artigos, quanto pela afiliação institucional dos autores que publicaram mais no conjunto de periódicos pesquisados, não encontramos pesquisadores brasileiros ligados diretamente à CI e sim às Ciências da Saúde e Computação. Entretanto temos ainda 40 artigos de periódicos distribuídos entre 20 revistas científicas para examinar.

Observando autores que publicaram até três artigos no conjunto de periódicos pesquisados, encontramos ligações institucionais a bibliotecas públicas, universitárias, especializadas, órgãos federais promotores de pesquisa em ciência e tecnologia e professores de graduação e pós-graduação em Biblioteconomia e CI, totalizando 26 artigos distribuídos em 16 títulos de periódicos como podemos notar no Quadro 6.

Entre os autores destacam-se Velho, com três artigos, seguido por McCarthy, Novellino e Mendes, com dois artigos cada um. Os títulos de periódicos mais utilizados para divulgar as pesquisas são: *Knowledge Organization*, com cinco artigos; *Scientometrics* e *Information Research-an International Electronic Journal*, com três artigos cada um; e *Journal of Librarianship and Information Science* e *Interlending & Document Supply*, com dois artigos cada um. São três artigos em co-autoria com Meadows afiliado a Loughborough University da Inglaterra e dois em co-autoria com Raghavan da University of Madras da Índia.

AFILIAÇÃO	AUTOR(ES)	FREQ.	PERIÓDICO	CITAÇÕES	ANO
CNPQ	VELHO, L.	1	SCIENTOMETRICS	25	1986
IBICT E LOUGHBOROUGH UNIVERSITY/INGLATERRA	GOMES, S.; MEADOWS, A. J.	1	JOURNAL OF SCHOLARLY PUBLISHING	9	1998
CNPQ	VELHO, L.	1	SCIENTOMETRICS	6	1987
IBICT	CHRISTOVÃO, H. T.	1	SCIENTOMETRICS	4	1985
BIBLIOTECA DA REDE SARA DE HOSPITAIS E UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	SOLLACI, L. B.; PEREIRA, M. G.	1	JOURNAL OF THE MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION	4	2004
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	ZANDONADE, T.	1	LIBRARY TRENDS	4	2004
UNIVERSIDADE DO CEARÁ E LOUGHBOROUGH UNIVERSITY/INGLATERRA	MENDES, H. M. D.; MEADOWS, A. J.	1	JOURNAL OF LIBRARIANSHIP AND INFORMATION SCIENCE	3	1996
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA	MCCARTHY, C. M.	1	JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE	2	1983
BIBLIOTECA PÚBLICA DE SÃO PAULO	NEGRÃO, M. B.	1	LIBRI	2	1994
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	TARAPANOFF, K.	1	INTERLENDING & DOCUMENT SUPPLY	1	1987
IBICT	OBERHOFER, C. M. A.	1	INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT	1	1993
SISTEMA DE BIBLIOTECAS DA USP E SISTEMA DE BIBLIOTECAS DA USP	KRZYŻANOWSKI, R. F.; TARUHN, R.	1	INFORMATION TECHNOLOGY AND LIBRARIES	1	2000
CNPQ	EVARISTO, M. D.	1	INTERLENDING & DOCUMENT SUPPLY	0	1984
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA	MCCARTHY, C. M.	1	JOURNAL OF DOCUMENTATION	0	1984
IBICT	BARCELLOS, S.	1	ELECTRONIC LIBRARY	0	1989
UNIVERSIDADE DO CEARÁ E LOUGHBOROUGH UNIVERSITY/INGLATERRA	MENDES, H. M. D.; MEADOWS, A. J.	1	JOURNAL OF LIBRARIANSHIP AND INFORMATION SCIENCE	0	1997
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, IBICT/UFRJ	NOVELLINO, M. S.	1	KNOWLEDGE ORGANIZATION	0	1999
IBGE	NOVELLINO, M. S.	1	KNOWLEDGE ORGANIZATION	0	2000
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS E DA UNIVERSITY OF MADRAS /ÍNDIA	LIMA, G. A. B.; RAGHAVAN, K. S.	1	KNOWLEDGE ORGANIZATION	0	2001
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA E UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA	FUJITA, M. S. L.; NARDI, M. I. A.	1	INFORMATION RESEARCH-AN INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL	0	2003
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA, UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS E UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	MOREIRA, A.; ALVARENGA, L.; OLIVEIRA, A. D.	1	KNOWLEDGE ORGANIZATION	0	2004
BIBLIOTECA DA FACULDADE DE MEDICINA DE PETRÓPOLIS	GERONIMO, V. A.; ARAGON, O.	1	LIBRARY COLLECTIONS ACQUISITIONS & TECHNICAL SERVICES	0	2005
THE OPEN UNIVERSITY - MILTON KEYNES/INGLATERRA E UNIVERSIDADE DE CAMPINAS	ROA-ATKINSON, A.; VELHO, L.	1	ASLIB PROCEEDINGS	0	2005
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS E DA UNIVERSITY OF MADRAS /ÍNDIA	SOUZA, RENATO ROCHA E RAGHAVAN, K. S.	1	KNOWLEDGE ORGANIZATION	0	2006
AMBOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, PPGCI	GODOY VIERA E ANGEL FREDDY, VIRGIL, JOHNNY	1	INFORMATION RESEARCH-AN INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL	0	2007
TODOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA INFORMAÇÃO	FERREIRA, FLAVIA, SANTOS, JOANICE NASCIMENTO, NASCIMENTO, LUCYANA, ANDRADE, RICARDO SODRÉ E BARROS, SUSANE	1	INFORMATION RESEARCH-AN INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL	0	2007

QUADRO 6

LISTA DE INSTITUIÇÕES E PESQUISADORES BRASILEIROS LIGADOS DIRETAMENTE A CI

FONTE: ELABORADO PELOS AUTORES COM OS DADOS DA PESQUISA

Desses artigos, quatorze ainda não foram citados, entretanto um deles recebeu 25 citações, o mais citado de toda a amostra. Oito artigos foram publicados na década de 1980, seis foram publicados na década de 1990 e doze foram publicados entre 2000 e 2007, demonstrando um aumento na publicação. Dos 26 artigos, treze têm autoria única, onze foram publicados por dois autores, um por três autores e um por

mais de três autores. As instituições com pesquisadores que mais publicaram artigos são o IBICT, com quatro artigos, a UFMG e o CNPq, com três artigos cada.

Junto aos dados tabulados encontramos na amostra, conforme descritos no Quadro 7, 14 artigos de periódicos que não se encontram entre: (a) autores que publicaram mais no conjunto de periódicos pesquisados; (b) revistas científicas mais utilizadas para publicação; e (c) pesquisadores brasileiros ligados diretamente a CI.

AFILIAÇÃO	AUTOR(ES)	FREQ.	PERIÓDICO	CITAÇÕES	ANO
BRITISH COUNCIL, ANGLOBRASILIAN INFORMATIONAL SERVICE EM SP E DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA DA UNB	MAIA, M. J. F.; MAIA, M. D.	1	JOURNAL OF DOCUMENTATION	10	1984
UNB	DIAS, C	1	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT	9	2001
UNIVERSIDAD DE CHILE/CHILE E MATCHSIMILE LTDA DE RECIFE/PE	NAVARRO, G.; BAEZAYATES, R.	1	JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	5	2003
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, DEPARTAMENTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE METODISTA DE PIRACICABA E CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR NA AGRICULTURA DA USP	TOMAZELLO, M. G. C.; WIENDL, F. M.	1	RESTAURATOR-INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE PRESERVATION OF LIBRARY AND ARCHIVAL MATERIAL	4	1995
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (UERJ)	JÓIA, L. A.	1	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT	4	1998
INSTITUTO DE ECONOMIA DA UFRJ	TIGRE, P. B.	1	INFORMATION SOCIETY	3	2003
INSTITUTO DE ECONOMIA DA UFRJ E PUCRJ	TIGRE, P. B.; BOTELHO, A. J. J.	1	INFORMATION SOCIETY	3	2001
DOIS DO INSTITUTO DE INFORMÁTICA DA UFRGS E UM DA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS (UCPEL)	LOH, S.; DE OLIVEIRA, J. P. M.; GASTAL, F. L.	1	JOURNAL OF DOCUMENTATION	2	2001
AMBOS DA UNB	MATTOS, C.; COUTINHO, P.	1	TELECOMMUNICATIONS POLICY	1	2005
PROMON ENGENHARIA S/A DE SÃO PAULO E TELECOMUNICACOES BRASILEIRAS S/A (TELEBRÁS)	DELFIOL, R. A.; FERRAZ, J. E. G	1	TELECOMMUNICATIONS POLICY	1	1985
UMWELT LTDA ASSESSORIA AMBIENTAL DE BLUMENAU/SC E NETHERLANDS INST CULTURAL HERITAGE/HOLANDA	PEDERSOLI, J. L.; REISSLAND, B.	1	RESTAURATOR-INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE PRESERVATION OF LIBRARY AND ARCHIVAL MATERIAL	1	2003
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE E UNIVERSITY OF TORONTO/CANADÁ	POPADIUK, S.; CHOO, C. W.	1	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT	0	2006
UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS – UNISINOS E FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E CONTABILIDADE DA USP	SACCOL, A. Z.; REINHARD, N.	1	JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY	0	2006
INSTITUTO NACIONAL [BRASIL] DE PESQUISA ESPACIAL E SCHOOL OF INFORMATION SCIENCES AND TECHNOLOGY, THE PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY	CÂMARA, GILBERTO E FONSECA, FREDERICO	1	JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	0	2007

QUADRO 7

LISTA DE INSTITUIÇÕES E PESQUISADORES BRASILEIROS QUE PUBLICARAM
EM REVISTAS ESTRANGEIRAS

FONTE: ELABORADO PELOS AUTORES COM OS DADOS DA PESQUISA

Nestes 14 artigos, encontramos autores ligados a universidades públicas e particulares, institutos de pesquisa e empresas privadas distribuídos entre sete títulos de periódicos. Tigre destaca-se como autor de dois artigos. Os títulos de periódicos mais utilizados para divulgar as pesquisas são *International Journal of Information Management*, com três artigos e, com dois artigos cada um as revistas *Information Society*, *Journal of Documentation*, *Restaurator* e *Journal of the American Society for Information Science and Technology*.

Desses artigos, os publicados em 2006 e 2007 ainda não foram citados, e o artigo de Maia e Maia publicado em 1984 destaca-se como o mais citado, mas é seguido muito proximamente por Dias, publicado em 2001. Dois artigos foram publicados na década de 1980, dois na década de 1990 e dez entre 2000 e 2007, demonstrando um aumento significativo na publicação.

As instituições com pesquisadores que mais publicaram artigos são a UnB, com três artigos e a UFRJ e USP, com dois artigos cada uma. Destaca-se o intercâmbio com instituições internacionais dos EUA, Canadá, Holanda e Chile e com três empresas privadas das regiões sudeste, sul e nordeste do Brasil, respectivamente: Promon Engenharia S/A de São Paulo, Umwelt Ltda Assessoria Ambiental de Blumenau/SC e Matchsimile Ltda de Recife/PE.

Dos 87 artigos que compõem o conjunto de periódicos pesquisados, 20 foram publicações conjuntas de autores afiliados a instituições nacionais e estrangeiras, destacando-se aqui o primeiro artigo publicado em periódico internacional, em 1977. Em 2006 e 2007, cinco artigos por ano apresentaram autoria compartilhada entre pesquisadores brasileiros e estrangeiros, visualizados no Quadro 8.

FREQUÊNCIA		INSTITUIÇÃO	ANO
AUTOR	ARTIGO		
5	2	TRÊS DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFAM, UM DO IST/INESC-ID, PORTO SALVO, PORTUGAL E UM DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFMG.	2007
		TRÊS DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFMG, UM DO YAHOO! RESEARCH, SPAIN & CHILE E UM DO LABORATÓRIO NACIONAL [DO BRASIL] DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	2007
4	1	DOIS DA KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN/BÉLGICA, UM DO INSTITUTO DE BIOQUÍMICA MÉDICA DA UFRJ E UM DA HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES/HUNGRIA	2006
		DOIS DA KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN/BÉLGICA, E UM DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UFRJ	2006
3	3	DOIS DA KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN/BÉLGICA, E UM DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UFRJ	2006
		DOIS DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFMG E UM DA VIRGINIA TECH, DEPT COMP SCI	2007
		UM DO CENTRO LATINO-AMERICANO DE FÍSICA/RJ E UM DA SCHOOL OF LIBRARY SCIENCE, CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY/USA	1977
2	14	UM DO BRITISH COUNCIL, ANGLOBRASILIAN INFORMATIONAL SERVICE E UM DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA DA UNB	1984
		UM DA UNIVERSIDADE DO CEARÁ E UM DA LOUGHBOROUGH UNIVERSITY/INGLATERRA	1996
		UM DA UNIVERSIDADE DO CEARÁ E UM DA LOUGHBOROUGH UNIVERSITY/INGLATERRA	1997
		UM DO IBICT E UM DA LOUGHBOROUGH UNIVERSITY/INGLATERRA	1998
		UM DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS E UM DA UNIVERSIDADE DE MADRAS/ÍNDIA	2001
		UM DA UNIVERSIDAD DE CHILE/CHILE E UM DA MATCHSIMILE LTDA DE RECIFE/PE	2003
		UM DA UMWELT LTDA ASSESSORIA AMBIENTAL DE BLUMENAU/SC E UM DA NETHERLANDS INST CULTURAL HERITAGE/HOLANDA	2003
		UM DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UFRJ E UM DA UNIVERSITY DEPARTMENT OF INFORMATION SCIENCE/INGLATERRA	2003
		UM DA OPEN UNIVERSITY - MILTON KEYNES/INGLATERRA E UM DA UNIVERSIDADE DE CAMPINAS	2005
		UM DO INSTITUTO DE INFORMÁTICA DA UFRGS E UM DA MIDDLESEX UNIVERSITY/INGLATERRA	2006
		UM DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE E UM DA UNIVERSITY OF TORONTO/CANADÁ	2006
		UM DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS E UM DA UNIVERSIDADE DE MADRAS/ÍNDIA	2006
		UM DO INSTITUTO NACIONAL [BRASIL] DE PESQUISA ESPACIAL E OUTRO DA SCHOOL OF INFORMATION SCIENCES AND TECHNOLOGY, THE PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY	2007

QUADRO 8

AFILIAÇÃO INSTITUCIONAL DE PESQUISADORES NACIONAIS E ESTRANGEIROS CO-AUTORES

FONTE: ELABORADO PELOS AUTORES COM OS DADOS DA PESQUISA

A pesquisa permitiu identificar, no conjunto de periódicos pesquisados, a preferência pela autoria compartilhada com predominância de autores brasileiros ligados à Ciência da Computação e às Ciências Biomédicas afiliados institucionalmente a universidades localizadas na região sudeste do país.

Entre os autores mais citados encontram-se aqueles afiliados institucionalmente à UnB e a órgãos federais promotores de pesquisa em ciência e tecnologia localizados no Distrito Federal.

Os artigos mais citados foram publicados na década de 1980, à exceção de um publicado em 2001, citado nove vezes. Constatou-se um aumento significativo na publicação de artigos a partir de 1998 e a preferência pelo periódico *Scientometrics*.

O intercâmbio com autores afiliados a instituições estrangeiras representa 22,98% da amostra ou 20 artigos, distribuindo-se geograficamente entre América do Norte, América Latina, Ásia e predominantemente a Europa.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As características e condições da disseminação da pesquisa em Biblioteconomia e Ciência da Informação no Brasil foram analisadas por Mueller, Campello e Dias (1996), que introduziram a discussão sobre os principais periódicos brasileiros, a produção de livros e monografias, a produção de anais de congressos, reuniões científicas e profissionais e a produção de teses e dissertações especialmente os voltados à CI.

Esta pesquisa pretende introduzir a discussão sobre a importância da publicação de artigos científicos produzidos por pesquisadores brasileiros em periódicos internacionais na categoria temática CI que sejam indexados por bases de dados internacionais.

Durante a investigação foi possível perceber algumas questões que emergem do trabalho. Por exemplo: entre os autores que mais publicaram encontramos Mendes e Meadows, respectivamente orientando e orientador e nunca mais publicaram juntos, assim como Gomes e Meadows. Porque isso ocorreu? Outro resultado que também chama a atenção é: como explicar tantos autores brasileiros de fora da CI? Ou ainda, tendo em vista que entre os autores brasileiros que mais publicaram em periódicos estrangeiros, destaca-se a escolha pela revista *Scientometrics*, dedicada a estudos quantitativos da CI, o que isso sinaliza? Porque esses *outsiders* escolheram um tipo especial de revista para publicar?

Com base nos resultados da pesquisa constatamos a baixa inserção internacional da pesquisa brasileira em CI nos periódicos estrangeiros, apesar da consolidação do campo no país. Atribuímos a tímida presença das investigações brasileiras nas bases de dados tomadas como fonte para esta investigação a barreira lingüística e apresentamos como hipótese para estudos futuros a necessidade de uma visão estratégica no momento de publicar.

Como nos asseveram Packer e Meneghini (2006, p. 237) a visibilidade de uma área temática tem relação direta com a visibilidade dos periódicos onde são publicados os resultados das pesquisas, ou seja, “quanto mais visíveis forem os periódicos, mais visível será a produção científica neles publicada”. E complementam: “deve-se ressaltar que, na maioria dos países em desenvolvimento, os recursos públicos para o financiamento de assinaturas de coleções de periódicos são destinados preferencialmente para os periódicos editados nos países desenvolvidos” (PACKER, MENEGHINI, 2006, p. 243).

Concordamos com o estudo de Gorbea Portal (2000) sobre o uso que os autores fazem das línguas estrangeiras. Em seu artigo ele aborda a necessidade do domínio de línguas estrangeiras no processo de geração e uso da informação científica para alcançar visibilidade do produto informativo gerado. De acordo com a Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (2006), aproximadamente entre 170 e 210 milhões de pessoas falam o idioma português em Angola, Brasil, Cabo Verde, Guiné Bissau, Moçambique, Portugal, São Tomé e Príncipe e Timor Leste, países sem tradição de pesquisa em CI. Portanto, mesmo que contássemos com bases de dados lusófonas nos moldes das bases de dados internacionais, o idioma português não facilitaria a visibilidade de nossa produção científica. Em seu artigo sobre o processo de seleção de revistas pela base ISI, Testa afirma:

“Títulos dos artigos em inglês, resumos e palavras-chave são essenciais. Referências citadas na língua inglesa também são recomendadas. Embora informações científicas importantes sejam publicadas em todas as línguas, os autores devem providenciar a tradução para o inglês dos títulos de artigos, palavras-chave e resumos, se desejam alcançar o maior público possível.” (TESTA, 1998, p. 2)

Visto que a principal parte do conhecimento é publicada por um núcleo pequeno de periódicos, a visão estratégica de onde publicar os artigos produzidos por autores brasileiros do campo da CI pode ser fundamental para a sua divulgação. Arenas, Arevalo e Valles (1998) nos alertam para o fato de que é apropriado examinar o papel das políticas editoriais dos títulos devotados ao campo da Biblioteconomia e da CI publicados na América Latina e Caribe a fim de explorar sua forma e conteúdo.

Entretanto, caso os pesquisadores brasileiros não queiram se submeter à poderosa indústria editorial, a visibilidade internacional pode ser promovida em um contexto de acesso livre através da Open Archives Initiative, fomentando tanto o auto-arquivamento de trabalhos científicos em repositórios quanto em periódicos científicos eletrônicos (BAPTISTA *et al.*, 2007), a exemplo de iniciativas como o diretório Open Access Journals promovido pela Universidade de Lund na Suécia em conjunto com a International Network for Scientific Publications (INASP) que recentemente incorporou o periódico brasileiro *DataGramZero* (BARRETO, 2008). Para alcançar a inserção internacional podemos contornar as editoras comerciais com sucesso, contudo é imperativo superar as barreiras lingüísticas.

REFERÊNCIAS

- ANDRADE, M. E. A.; OLIVEIRA, M. “A Ciência da Informação no Brasil”. OLIVEIRA, M. (Org.) – *Ciência da Informação e Biblioteconomia: novos conteúdos e espaços de atuação*. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2005, p. 45-60.
- ARENAS, J. L. *et al.* “Una visión bibliométrica de la investigación en bibliotecología y ciencia de la información de América Latina y el Caribe”. *Revista Española de Documentación Científica*, Janeiro/Março 2000, v. 23, n.º 1, p. 45-62.
- ARENAS, J. L.; AREVALO, G.; VALLES, J. “Perfil y políticas editoriales de las revistas latinoamericanas en Bibliotecología y Ciencia de la Información”. *Ciencias de la Información*, Março 1998, v. 29, n.º 1, p. 29-35.
- BABINI, D.; SMART, P. “Using digital libraries to provide online access to social science journals in Latin América”. *Learned Publishing*, Abril 2006, v. 19, n.º 2.
- BAPTISTA, A. A. *et al.* “Comunicação científica: o papel da Open Archives Initiative no contexto do Acesso Livre”. *Encontros Bibli: Revista Eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da Informação*, Florianópolis, 1.º sem. 2007, n. esp.
- BARRETO, A. *O DataGramZero foi incluído no Directory Internacional dos Open Access Journals*. [mensagem pessoal]. Mensagem recebida por mattos.anamaria@gmail.com em 03 Março 2008.
- BUFREM, L. S. “Produção de informação sobre questões epistemológicas na literatura acadêmica em Biblioteconomia e Ciência da Informação no Brasil”. ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 8., Salvador, 2007 – *Anais ...* Salvador: ANCIB, 2007. [CD-ROM].
- BUFREM, L.; PRATES, Y. “O saber científico registrado e as práticas de mensuração da informação”. *Ciência da Informação*, Brasília, Maio/Ago. 2005, v. 34, n.º 2, p. 9-25.
- COMUNIDADE DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA. *Promoção da língua portuguesa*. 2006. [Consulta em: 23 Julho 2007]. Disponível em: <http://www.cplp.org/documentos_promocao.asp>.
- CSA ILLUMINA. LISA: Library and Information Science Abstracts – current serials source list. 2006 [Consulta em: 30 Maio 2007]. Disponível em <<http://www-ca2.csa.com.w10036.dotlib.com.br/factsheets/supplements/lisa.php>>.
- DIAS, E. W. “O específico da Ciência da Informação”. In AQUINO, M. de A. – *O campo da Ciência da Informação: gênese, conexões e especificidades*. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 2002, p. 87-99.
- GORBEA PORTAL, S. “El idioma en la generación y uso de la información: ¿un dilema para el nuevo siglo?” *Investigación Bibliotecológica*, Janeiro/Junho 2000, v. 14, n.º 28, p. 71-96.
- HERRERO-SOLANA, V.; RÍOS-GÓMEZ, C. “Producción latinoamericana en biblioteconomía y documentación en el Social Science Citation Index (SSCI) 1966-2003”. *Information Research*, [em linha]. January, 2006, v. 11, n.º 2. [Consulta em: 24 Maio 2007]. Disponível em: <<http://informationr.net/ir/11-2/paper247.html>>.
- MOYA-ANEGÓN, F.; HERRERO-SOLANA, V. “Visibilidad internacional de la producción científica iberoamericana en biblioteconomía y documentación (1991-2000)”. *Ciência da Informação*, Brasília, v. 31, n.º 3, p. 54-65, Set./Dez. 2002.
- MUELLER, S. P. M.; CAMPELLO, B. S.; DIAS, E. J. W. “Disseminação da pesquisa em Ciência da Informação e Biblioteconomia no Brasil”. *Ciência da Informação*, 1996, Brasília, v. 25, n.º 3, p. 1-23.
- MUGNAINI, R.; JANNUZZI, P.; QUONIAM, L. “Indicadores bibliométricos da produção científica brasileira: uma análise a partir da base Pascal”. *Ciência da Informação*, 2004, Brasília, v. 33, n.º 2, p. 123-131, Maio/Ago.
- OLIVEIRA, M. – *A investigação científica na Ciência da Informação: análise da pesquisa financiada pelo CNPq*. 1998. 201 p. : il. Tese [Doutorado] – Universidade de Brasília, Departamento de Ciência da Informação e Documentação, Programa de Pós-Graduação. Brasília, DF, 1998.
- PACKER, A. L.; MENEGHINI, R. “Visibilidade da produção científica”. In POBLACION, D. A.; WITTER, G. P.; SILVA, J. F. M. da. – *Comunicação & produção científica: contexto, indicadores e avaliação*. São Paulo: Angellara, 2006, p. 233-259.
- PINTO, A. L.; RODRIGUEZ BARQUIN, B.-A.; MOREIRO GONZALEZ, J. A. “Análisis de citación de la revista *Ciencia da Informação del IBICT*”. *Ciência da Informação* [Em linha]. Set/Dez. 2006, v. 35, n.º 3, p. 153-165. [Consulta em: 05 Abril 2008]. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/ci/v35n3/v35n3a15.pdf>>.

POBLACIÓN, D. A.; NORONHA, D. P. “Produção das literaturas ‘branca’ e ‘cinzenta’ pelos docentes/doutores dos programas de pós-graduação em ciência da informação no Brasil”. *Ciência da Informação* [em linha]. Maio/Ago. 2002, v. 31, n.º 2, p. 98-106. [Consulta em: 05 Abril 2008]. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/ci/v31n2/12913.pdf>>.

SANTOS, V. F. “Estudio bibliometrico sobre la produccion científica brasileña en revistas españolas durante el período de 1997 a 2000”. *Informação & Informação*, Jul./Dez. 2003, v. 8, n.º 2.

SARACEVIC, T. “Ciência da Informação: origens, evolução e relações”. *Perspectiva em Ciência da Informação*, Jan./Jun. 1996, v. 1, n.º 1, p. 41-62.

TESTA, J. “A base de dados ISI e seu processo de seleção de revistas”. *Ciência da Informação*, Maio/Ago. 1998, v. 27, n.º 2, p. 233-235.

THOMSON SCIENTIFIC. *Social Sciences Citation Index: Information Science & Library Science journal list*. [em linha]. [2007]. [Consulta em: 28 Maio 2007]. Disponível em: <<http://sunweb.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=J&SC=NU>>

WILSONWEB JOURNAL DIRECTORY. *Journal Display*. [em linha]. 2007. [Consulta em: 30 Maio 2007]. Disponível em:<<http://vnweb.hwwilsonweb.com/>>.